

e-rara.ch

Herrn J. von Gelieu Pfarrer der Gemeinden Colombier und Auvernier ... Beschreibung der cylinderförmigen Bienenkörbe von Stroh und der hölzernen mit doppeltem Boden

Gélieu, Jonas de Basel, 1796

Zentralbibliothek Zürich

Signatur: NO 1511,2

Persistenter Link: http://dx.doi.org/10.3931/e-rara-29239

e-rara.ch

Das Projekt e-rara.ch wird im Rahmen des Innovations- und Kooperationsprojektes "E-lib.ch: Elektronische Bibliothek Schweiz" durchgeführt. Es wird von der Schweizerischen Universitätskonferenz (SUK) und vom ETH-Rat gefördert.

e-rara.ch is a national collaborative project forming part of the Swiss innovation and cooperation programme E-lib.ch: Swiss Electronic library. It is sponsored by the Swiss University Conference (SUC) and the ETH Board.

www.e-rara.ch

Nutzungsbedingungen

Dieses PDF-Dokument steht für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Es kann als Datei oder Ausdruck zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Terms and conditions

This PDF file is freely available for non-commercial use in teaching, research and for private purposes. It may be passed to other persons together with these terms and conditions and the proper indication of origin.

Herrn J. von Gelieu

Pfarrer der Gemeinden Colombier und Auvernien in der Graffchaft Neuenburg , der Deconomischen Gesellschaft in Bern Mitglied z. z.

Beschreibung

ber

Enlinderförmigen Vienenkörbe von Stroh

und der holzernen mit doppeltem Boden.

Aus dem Frangofischen überset

Johannes Rifler.

Mit einer Rupfertafel.

Safel, gedruckt ben Samuel Flick, 1796. AND A STREET OF STREET OF STREET

n Kraint tain of a sec

Continue (Seminary seminary)

spire of some contact that the sold in the last

termini, in the proof of the other

HARTENSON, CANAGE

Safet.

Borre die m

the first gu force Plotestinioucher galance

des dentschen Herausgebers.

- Auth unimentillia

So groß auch die Anzahl der Abhandlungen senn mag, die seit mehrern Jahren, sowohl durch ganze gelehrte Gesellschaften, als einzelne Schriftsteller, über die Bienenzucht abgesaßt und dem Publikum mitgetheilt worden; so ist dennoch weder die Naturgeschichte noch der dkonomische Unterricht, über dieses so bewundernswürdige Insett, erschöpst; sondern es bleibt noch immer ein weites Feld zu physikalischen und praktischen Versuchen über diese Materie übrig. Es mussen demnach, so lange die Bienenzucht nicht zu ihrer Bollkommenheit gelangt senn wird, jede einzelne Auffäze, die entweder im physikalischen oder wirthschaftlichen Fach, neue und auf Erfahrungen gegründete Aufschlusse geben können, dem Bienenfreunde willkommen senn.

Der Herr v. Gelien beschreibt in gesenwärtigem Traktat eine neue Art von Biesnenwohnungen, deren er sich schon viele Jahre neben andern bedienet: nachdem er in dieser Zeit, durch vielfältig abgeänderte Versuche, und durch Vergleichung des Hostigertrags mit denjenigen so bis dahin ben ihm gebräuchlich waren, über ihre unstreitige Vortheile eine so vollkommene Ueberzeugung erlangt, daß dieserwegen weiter kein Zweiselben ihm Statt sinden konnte; so hat er sich entschlossen, dieselhige, um sie allgemeiner zu machen, dem Publikum durch eine umständliche Veschreibung anzuempsehlen.

Man denke hierben nicht, daß der Herr Berkasser vorzüglich für diese Gattung von Bienenwohnungen, als deren zwenter Ersinder eingenommen, und hiemit allen andern ihre Borzüge streitig zu machen gesinnet seve. Nein, eine vielzährige Ersahrung hat ihn dieselbige schäsen gelehrt; sie sind daneben so einsach so ungekünstelt, daß sie ein seder nachmachen kann; und verdienen desswegen dem Landmann, der keine Künskeleven liebt, so wie auch jedem praktischen Bienenwirth angepriesen zu werden.

Das Original enthält zwar keine Aupferstafel: ich habe aber die Uebersezung darum dadurch vermehrt, weil ich glaube, daß eine Abbildung zu einem richtigern Begriff, sowohl für den Liebhaber, als für denjenigen, so die Versertigung dieser neuen Vienenkörben zu übernehmen hat, dienen werde.

Die Durchlesung dieser wenigen Blatter wird die Vienenfreunde gewiß nicht reuen: und durch Versuche werden sie sich von dem darinnen enthaltenen Wahren so überzeugt sinden, daß sie mit mir wünschen werden, es möchte der Herr v. Gelien, dieser gelehrte und ersahrene Vienenmeister, uns doch bald mit seinem größern Werse über die Vienenzucht erfreuen.

Mulhaufen ben 20 July 1795.

solian dialekter thad and the comments of the comment of the comment of the comments of the co

telecist comounted at the more per-

and the graph of adoptions and any these

becaucharen bat .. bienen werke.

Vorerinnerung.

SER HOLD STATE OF THE BEAUTY OF THE STATE

file on interesting one of white the compact

Man dringt schon lange in mich, die Beobachtungen über die Bienen, die mein fel. Bater Un. 1730 angefangen hatte, und die ich fowohl unter ihm als nach ihm ohne Unterlaß fortgefest habe , befannt zu machen. Mein Bater hatte ein Werk in zwen Theilen gubereitet, an dessen Serausgebung Un. 1746 ibn verschiedene unvorhergesehene Ereignisse verhinderten. Ich habe mir angelegen fenn laffen, die Bersuche, deren Entwurf er mir hinterlassen hatte, zu vervielfältigen und auf mancherlen Arten abzuändern. Ich habe bis jest noch nicht Zeit gehabt , denfelbigen reislich nachzudenken; voraussehend, daß mir diese Zeit wahrscheinlich niemals werden wurde, habe ich, auf Bitten ber Gefellschaften, wovon ich die Ehre habe Mitglied zu fenn, einige Artifel aus bem praftischen Theil ausgezogen, welchen sie eine Stelle in ihren wichtigen Sammlungen zu geben die Gemogenheit batten. Dem bringenden Unhalten verschiedener schätbarer Freunde nachaebend, habe ich mich entschlossen - diesen kleinen Auffat, welcher auch schon ben Sammlungen eis ner gelehrten Gesellschaft einverleibt ift, und den ich seitdem aufs neue übersehen habe, erscheinen zu laffen. Man hat mir mit der Sofmung geschmeichelt, daß er benen Bienen-Liebhabern, deren Anzahl fich ohne Unterlaß vermehret, nutlich fenn wurde. Wenn ich je einmal Zeit dazu haben follte, so werde ich die allgemeine Grundfaze der Bienenpflege nebst der Behandlung für alle Jahrszeiten, hauptfächlich jum Gebrauch der Landleute, die keine andere als die gewöhnliche stroherne oder holgerne Bienenforbe tennen , befannt machen; sie werden den Erfolg der Bersuchen meines Vaters und der meinigen von mehr als sechzig Jahren enthalten.

eabe 3th , and Witten der Gelekischaften , wovon ich die Ebre balen Witalled zu febn , vie nice Anthii and den praktischen Theil anse

Beschreibung

der Cylinderförmigen Vienenkörbe von Stroh.

con leaven, die fich beinfig genug einstellen gunt.

einem Bienenflank von achtgig Elicken

Alle bis jest bekannte Bienenkörbe haben ihre Fehler und ihre Bortheile; um sich dessen zu versschen, barf man sie nur unter einander vergleischen, und mahrend einer langen Reihe von Jahren Gebrauch davon machen.

Die allerunvolltommenften find die fo aus cinem Stude bestehen , welches auch die altesten und allgemeinsten find. Man fann ihnen ben Honia und das Machs nicht nehmen, ohne die Bienen zu erftiden ober fie zu beschneiben. Gie erfticen, um fich ihrer Borrathe ju bemachtigen, ift eben fo viel als die Senne todten, um ihr En gu befommen, oder einen mit Früchten beladenen Baum umbauen, um ibn feiner Reuchten ju entladen. Indem man alfo bie besten Stocke und Die fleißigsten Arbeiterinnen gerftort, fo vernichtet man seine Erwartungen. Zwolf Jahr alte Stocke baben mir oft Schwarme gegeben. Burde man bie Schaafe fich vermehren sehen, wenn der Schafer fie todtete, anstatt fie ju scheeren ? Die Wolle wurde dadurch feltener und theurer werden.

Ras mollte man aber mit ben Bienen machen? Mo follte man fie bintbun, wenn feine getobtet murden ? Ich antworte, 1,0 tommen schon viele burch bas Rauben und burch eine Menge anderer Bufalle, auch durch Mangel an Sonig in schlech. ten Gabren, Die fich baufig genug einftellen, um. Ich habe einen Bienenftand von achtzig Stocken auf zwei Stocke berunter gefest gefeben. 2.0 Benn ibr weiter teinen Dlag auf eurem Bienenftand babt , um mehrere Stocke aufzustellen , fo vergrößert diefe, indem ihr ihnen Unterfage von Sola oder Strob gebet, fie werben weniger Schwarme erzeugen, und beffo mehr Sonig einsammlen, welches euer großer und einziger Gegenstand ift : es ift ia auch nur zu diefem Ende , bag man Bienen balt.

Andere Liebhaber, die sich nicht entschließen können, sie zu ersticken, beschneiden sie, um sich jährlich einen Theil ihrer Vorräthe zuzueignen. Es ist aber dieses eine beschwerliche Arbeit, die nicht ein jeder selbst verrichten kann. Das Nauben ist öfters eine Folge davon. Es ist sast unmöglich, daß nicht eine große Menge Vienen daben umkommen sollte. Wenn der Stock ein wenig hoch ist, so ist es sehr schwer dis oben hinzukommen, woimmer die weissesten und honigreichsten Waden sind. Wenn man im Sommer schneidet, so wird allemal die Brut mit ausgeschnitten; und wenn man die auf den Herbst wartet, so entsteht eine mehr oder minder beträchtliche Leere in dem Stock, welche

diesen Tostbaren Insekten während der Winterkälte, und den oft nachkommenden Frühlingskrösten sehr schallich ist. Weil die Stöcke nach dem Beschneiden gewöhntich schwach werden, und sogar eingehen, wenn ihnen nur ein wenig zu viel Honig genommen worden; so ziehen diesem viele Leute die abscheuliche und verderbliche Methode vor, die unsermüdlichen Bienen zu erstiesen, um sich der Frucht ihrer Arbeit zu bemächtigen.

Die Stocke mit Unterfagen, wovon mein fel. Bater vor mehr als fechzig Jahren (Un. 1730) ber Erfinder mar , und alle die Stocke, fo aus mehrern Studen von Solg, Strob, ju Magazis nen zc. die man nach dem nemlichen Grundfaken verfertiget, und auf die finnreichsten Arten abgeanbert bat, haben auch ihre Unbequemlichkeiten. Sie find theurer und mubfamer ju machen; es erforbert Berghaftigteit und eine gewiffe Beschicklichkeit: um fie durch das Abnehmen der obern Raften und Abtreiben der Bienen ihres Ucberflufies zu entlebigen. Die Rofen in ben untern Abtheilungen fommen zuweilen in Unordnung, ober fallen fogar, da fie ihrer Stugen beraubt find, ganglich hinunter, wenn man oben obne Borfichtiakeit schneidet. Es ift febr mubfam, die Stocke mit verschiedenen Abtheilungen fo aut zusammen zu paffen, bak fein Zwischenraum bleibe, ber ben Infeften ben Eingang verstattet. Es ift mabr , daß die Bienen bier ins Mittel treten, indem fie alle Rigen mit einer Art von Gumme, welchen man Stopfmachs

(Propolis) nennt, verstoufen. Die nach unten bin verlangerten Rofen find allezeit unregelmäßiger. als die in den obern Raften , und enthalten viel mehr grofe Rellen, worinnen bie Dronen erbrutet werden. Die Stode von mehrern Stockwerten find ber Brut febr nachtheilig , weil ein großer Theil von ber ju ihrem Ausschliefen erforderlichen Barme fich oben im Stod vergebrt, wenn biefe Brut fich in der Mitte befindet, wie es gewohns lich im Frubiahr ber Kall ift. In ben hoben Stoden find die Bienen genothiget fich auf und um die Brut berum dicht jufammen ju brangen, um die Barme ju vermehren, welches fie in die Rothwendigteit verfest / einen Theil ihrer allzugeraumigen Bohnung ju verlaffen , und Die Rauberen wird baburch baufiger und leichter. Diefe Un. bequemlichfeit bat awar ben benen Stoden , Die man farte, das ift, wohlbevolterte nennt, nicht flatt, fie ift aber febr empfindlich, jumal im Frubjabr, in ben fchmachen Stoden, welche Die grofte Bahl ausmachen; Diefes ift nach meinem Bedunfen eine bon ben Saupturfachen ihres Untergangs. Man fann fie ben ben Stocken mit Unterfagen nicht leicht ausweichen ; benn wenn ihr einen ju viel wegfehneibet, fo muffen eure Bienen Sunger leiben; und wenn ihr ihnen mehrere laffet , um fie wohl mit Borrath ju verfeben, fo wird bie Brut die gehörige Barme nicht haben, wenn anberft bie Bevolkerung nicht febr ftart ift : neben andern ift Diefes auch eine von ben Urfachen,

warum mir die langlichte oder breite und niebere gedruckte Bienenstocke allezeit beffer gerathen find,

als die fehr hohe.

Mabrend als ich beren von verschiedenen Beftalten und Groffen, fo wohl von Stroh als auch pon Soly versuchte, um ibre Bortheile und ihre Fehler gegen einander ju vergleichen, fand ich in bem Journal Helvetique bom Mert 1773. p. 82. Die Anzeige von einem in Madagastar und auf ber Infel Bourbon gebrauchlichen Bienenforb, nebft ber Beife ibn zu benuten. Unbere Bersuche die ich noch nicht genug wiederholt hatte. Die Schwierigfeit mir Rorbe von angezeigter Form anguschaffen, und verschiedene andere Ereigniffe, gestatteten mir lange nicht eine Probe bamit ju machen. Endlich verfertigte ich mir einen, beffen glufliches Gedeiben meine Erwartung weit übertraf. Sch habe mir es zum Gefet gemacht, nichts auf wenige Berfuche bin, beren gludlicher Erfolg von aufälligen Umftanden abhangen fann, anzufundigen : ich vermehrte nach und nach die Angabl Diefer Rorbe, worein ich frube und fpate, farte und fehwache Schwarme fafte, welche alle über mein Berhoffen gut anschlugen. Nachgebends ließ ich mir holgerne nach ben gleichen Regeln verfertigen: und nach verschiedenen Proben bin ich auf die einfachfe und jum Gebrauch bequemfte Ginrichtung getom. men. 3ch werde zuvorderft biefe Korbe fo wohl von Strob als von Soly beschreiben; nach diesem werde ich etwas über ihren Gebrauch und über ibre Bortbeile fagen.

Die Enlinderformige Bienentorbe von Stroß Fig. 1. wovon ich mir die Ehre der Erfindung benmeffen fonnte, die man aber ber bewundes rungswürdigen gefunden Bernunft ber Bilben guertennen muß, haben die Gestalt einer weiten Robre von zwei Schuh in der Lange und pon einem Schuh weite im Liechten. Man fann biefes Maaf nach Boblgefallen verandern. Das einzige wesentliche baben, und welches allezeit beobachtet werden muß, ift biefes, baf bas Innwendige Diefer Rorbe fchon eben, und der gangen gange nach von vollkommen glei. chem Durchmeffer fen, fo baf tein Ring uber ben anbern ausgebe. Man tann ihnen diese Richtigkeit nicht leicht anderst geben , als vermittelft einer großen bolgernen Balge, die forafaltia abgerundet, und wovon der Durchemeffer einen Schub und die Lange ohngefahr zwen und einen halben Schub haben muß. 3mei flache, mobl runde Boden von Stroh, von Gestalt ber Rafiboden Fig. 2. muffen durch die gange innwen-Dige Lange bes Rorbs tonnen geschoben werben, bag beift, fie muffen nach Gutbefinden tonnen pormarts acftogen oder juruck gezogen werden, ohne von irgend einem Ring aufgehalten zu werben. Bu biefer Abficht ift ein feber von biefen Boden mit einem Sandgriff Fig. 2. a. ober einem großen bolgernen Knopf Fig. s. verseben, welchen man anfaßt um fie vormarts zu schieben, ober zurud. augieben. Gin jeder Boden bat auch eine Deffnung.

ober einen Einschnitt Fig. 2. b. welcher zum Ausflug Dienet, und ben gewöhnlichen Fluglochern an andern Bienenforben gleich fichet. Es ift gut, wenn man große Riuglocher macht; bas vordere ift immer, entweder gang ober zum theil offen, je nach ber Sahrszeit oder der Starte des Schwarms. Im Krubling und auf ben Berbft macht man es mit eingeschobenen fleinen Solzgen enger : ben Binter bindurch lakt man nur einen febr fleinen Durchgang offen; mabrend ber großen Sige, ober wenn man fiebet, daß die Bienen fich por bemielbigen anbaufen, offnet man es ganglich. Das bintere Flugloch muß ju allen Zeiten wohl verschloffen beiben. Ein jeder von diefen Boden wird durch bren Ragel, ober wenn man lieber will, burch dren eiserne Stifte angehalten , Die indem fie bie Ringe des Rorbs durchstechen, in die Boden einbringen; und weil biese fich nicht gang genau in ber Rundung anschließen konnen, fo muffen rund berum alle Lucken, porzüglich binten, mit Lappen von alter Leinmand oder mit gewundenen Schniren von Sanf forgfältig verftopft werden, damit fein Infett hinein bringen tonne. Man zwingt biefe Lappen oder Schnure mit einem alten abgefinnipfs ten Meffer, ober einer andern abnlichen Inftrument recht fest binein. Es ift beffer biefe Lucken mit alter Leinwand oder mit hanf auszustopfen, als fie mit Kalch, Rubmift und andern dergleichen Sachen zu überziehen, weil man diefen lieberzug, wenn er einmal im Strob ift, nie fauber genng

wieder wegnehmen kann, und es doch schicklich ift das Junwendige der Körbe, wo die Waben sollen angehängt werden, sehr reinlich zu halten.

Diese Körbe kommen wagerecht auf die gewöhnliche Bank, oder auf abgesonderte Banke,
gerade wie ein Faß im Keller zu liegen. Wenn
man eine von Winden gesicherte Gelegenheit hat,
so ist es viel besser einen jeden einzeln aufzustellen,
indem man sie auf besondere Gestelle 8 bis 10 Schuh
weit von einander sezt. Man bedeckt sie mit einem
von zwei Brettern zusammen genagelten Dach,
so wie man die Kanonen deckt. Diese kleine abgesonderte Banke kosten weniger als ein Bienenstand
und gewähren große Vortheile. Der Stock mag
allein stehen oder nicht, so ist durchaus erforderlich, daß man hinter demselbigen durchgehen
könne.

Einer von diesen Boten, wo der Auskug hinkommt, ist an dem angersten Ringe vermittelst der dren Rägel oder eisernen Stiften, wovon ich schon geredet habe, befestiget, und muß daran unbeweglich bleiben; der andere Boden oder Deckel, so diesem gegenüber zu stehen kommt, und dessen Flugloch immer versverrt bleibt, ist mehr oder weniger in den Korb vorgerüft. Wenn man einen Schwarm darein faßt, so bleibt der dritte oder auch der halbe Theil, ie nach der Stärte des Schwarms, von diesem hintern Boden an leer, Wenn er in der Folge den ihm gegebenen Raum ausgefüllt hat, und anfangt sich ausserhalb dem

Stock vorzulegen, fo nimmt man die Lappen mit welchem man bie Zwischenraume am bintern Boden verstopft bat, weg; man zieht auch bie bren Ragel ober Stifte, welche ihn anhalten beraus, und gicht ben Boben nach Belieben gurficf. um den Bienen Raum zu verschaffen : nach diefem befestiget man ibn aufs neue mit ben Rageln, und forft die Leinwand ober Sanfichnure rundum wieder dazwischen. Wenn die Bienen Diefen Raum wieder mit ihrer funftlichen Arbeit angefüllt haben, und fich aufs neue auffen vorlegen, fo ziehet man Diefen bintern Boden bis gang ans Ende bes Rorbs gurud; Diefes tann mit ber groften Leichtigfeit perrichtet werden, ohne die Bienen zu beunrubigen, ohne eine zu todten, ja fogar ohne daß fie es merten, wenn man die Zeit dazu erwählet, wo fie in voller Arbeit beariffen find.

Es ist viel daran gelegen, daß die Waben in die Quere, und nicht nach der Länge des Korbs gerichtet seinen. Im leztern Fall, ist es beschwerlich den Honig zu nehmen; man macht ihn durch das Entzwerschneiden der Waben ausstießen, und diese können herunter sallen, wenn man nicht genug Geschicklichseit und Vorsicht gebraucht. Der sinnreiche Herr Huber, welcher ungeachtet seiner Blindheit die Natur auf ihren Geheimnissen eratappt, und Thatsachen bewiesen hat, die dem arbeitsamsten Nachsuchen der tiessinnigsen Natursorsscher entgangen sind; dieses Wunder unsers Jahrehunderts, welches auch noch die Bewunderung

aller nachfolgenden Jahrhunderten sein wird, zeigt und ein leichtes und sicheres Mittel an, den Waben diesenige Richtung zu geben so man verlangt. Ehe er einen Schwarm in einen Korb einfaßt, hangt er ein Stuck Wachstuchen oder Honigrosen darinn auf, und befestiget es so, daß es weder weichen noch hinunter fallen kann. Die Bienen bauen alle ihre Wachs. und Honigkuchen mit

diesem gleichlaufend. *)

Will man Sonig nehmen? Go warte man bis ju End des Berbft oder Anfang bes Beinmonats; man wählt fich bazu einen Tag nach feiner Kommlichkeit; es gilt gleich, ob es Schonober Regenwetter fen; man thut die Stifte und Die Leinwand, die um ben hintern Boden berum find, weg; man giebt diefen Boden, vermittelft des handgriffs oder des Knovfes fo baran ift. beraus, und ichneibet Sonia nach Belieben, wohl beobachtend, daß nachher rundherum die an dem Rorb bangen gebliebene Bachsbrockel'gen fauber abgefragt werden muffen, anfonften fie bas pormarts Schieben bes Deceels ober Bodens erfchmeren murben. Da die Bienen fich in der fpaten Sahre. zeit im vordern Theil des Stocks aufhalten, fo findet man baran binten wenig, und ofters gar teine. Wenn fich je welche feben laffen, fo tonnen fie leicht mit Rauch aus einer Tabafpfeiffe entfernt

^{*)} Siehe Nouvelles Observations sur les Abeilles , par François Huber, à Genève chez Barde & Manget , 1792.

werden. hat man die sich vorgenommene Quantität herausgenommen, so schließt man den Deckel wieder an, indem man ihn soweit vorwärts tuckt, bis er die Waben berührt, damit kein leerer Raum bleibe; alsdenn befestigt man ihn wieder mit den Stiften oder Rägeln, und storft rund herum die alte Leinwand oder die von hanf gewundene Schnure wieder zwischen ein.

Rach vielen Berfichen ift es mir gelungen, auch holgerne Raften, auf die nemliche Art, eben fo einfach und eben fo bequem zu machen, mie Diejenige fo ich oben beschrieben habe. Dren bicke und wohl zusammengepakte Bretter, machen einen Raften oder ein langes Biereck von acht und gwan. gia Boll in der Lange und zwolf Boll weite im Lichten Fig 3. Diefer Kaften rubet auf einem Brett. welches die Grundflache oder die vierte Geite ausmacht. Diefes Bodenbrett muß ein Boll auf ber rechten, eben foviel auf der linken Geite, und ungefahr feche Boll vornen vorstehen, fo bak es eine Lange von 34 bis 36 Boll befommt, damit die Bienen darauf ausruhen und herumlaufen tonnen. Es ift biefes Bobenbrett nicht an bem Raften an. genagelt, fondern diefer wird nur blos baraufaes fest, wie die gewöhnliche Bienenforbe, welche von ihrer Grundfläche unabhangia find. Man muß zwei holgerne Ctabe oder fcmale Leiften zu beiden Geiten und aufferhalb des Raftens darauf nageln um Diefen zu halten, und zu verhindern, bag er fichat weder jur rechten noch jur Linken werfe.

Amei vieredigte Brettfiude, ohngefahr zwei Boll Dick Fig. 4. muffen jedes mit einem Sandariff a. oder Knouf Fig. 5. verfeben werden , und fich leicht in dem Raften bin und ber schieben laffen, wenn fchon durch die Reuchtigfeit das Solz aufschwellen, oder fich frummen follte. Diefe vieredigte Bretter, welche ich die Boden nennen werde, muffen jedes einen genugfam groffen Ginschnitt haben, um jum Rlugloch Dienen ju tonnen, bas porberfie muß immer gum Durchgang für bie Bienen , entweder gang oder jum Theil offen fenn; das bintere bleibt beständig verschlossen. Man ftopft alle Zwischenraume, gwischen diefen Boben und ben innern Banden bes Raftens mit alter Lein. mand, oder einer gewundenen Schnur von hanf aus; ber porderfte bleibt unveranderlich feft; ber hintere hingegen muß tonnen vorwarts geschoben, ober rudwärts gezogen werden, um die Wohnung mehr oder weniger geraumig ju machen.

Um sowol einen als den andern dieser Boden, die ich zwey Boll dick angenommen habe, anzuschalten, lasse ich mir mit einem kleinen Bohrer mehrere Löcher in gerader Linie, der Länge nach durch die Mitte des Kastens oben machen, indem ich genau die Entsernung von zwei Boll von einem bis zum andern beobachte: eben dergleichen Löcher lasse ich auch auf der rechten und linken Seite, allezeit in gerader Linie in der Mitte durch, und in der nemlichen Weite von zwei Zoll eines von dem andern einbohren. Vermittelst sechs Rägel,

Die nicht mit bem Sammer eingeschlagen, fonbern leicht herausgezogen und wieder hineingestedt merben tonnen, und an beren ftatt man feche Stifte ober Sactlein nehmen tann, befestiget man einen jeden von diefen beweglichen Boben. Zwei von diefen Mageln, indem fie burch zwei benachbarte Locher geben, bringen burch bas obere Brett, welches bee Deckel bes Raftens ift, fo, baf bie Spike bes einen fich vor bem bintern Boben , welchen fie wenigstens einen halben Boll lang berühren muß, befindet: Die Gvise bes andern Ragels berührt ben nemlichen Boden innwendig, zwen andere abnliche Magel geben burch bie Scitenwand gur rechten, und wieder zwei durch die gur linten, der Boden wird auf diese Urt sowohl befestiget fenn, als ob er angenagelt mare. Benn die Boden weniger wie zwei Boll Dicke haben, fo muffen Die Locher auch naber benfammen fenn, damit die eine Spite der Ragel ben Boben von innen, und die andere von auffen berühre. Man fann auch Schrauben gebrauchen, und alebann find nur drei ju jedem Boben erforderlich, weil fie in Die Dicke bes Solzes eingeschraubt werden, anftatt ihn nur auf ben Geiten gwischen den Spigen ju halten wie die Ragel; eine von biefen Schraus ben fommt oben bin, und die zwei andere auf Die Seiten; fie muffen burch Locher geben, welche man jum poraus und in gleicher Weite von einander in ben Stock bobrt. Weil es leichter ift fich zwolf Ragel anzuschaffen, als feche Schrauben,

fo halte ich mich an die einfachste und wohlfeisste Art. Es ift gleichgultig, ob der Kasten dreis viers oder fünfeckigt sen, wenn nur die Boben die gleiche Gestalt haben, und sich leicht innwendig vor und zuruckschieben lassen.

Um diefem Raften eine gemiffe Dauerhaftiafeit ju geben, und um ibn beffer jusammenhalten zu machen, fo bringe überzwerch in ber Mitte ein bunnes Brett'den Fig. 6 an, welches anstatt einer Zwischenmauer Dienet, es bat zwei Rapfen a. a. die durch zwei an den Seiten, und gerade in der Mitte angebrachte Zapfenlocher achen Fig. 3. b. und auf der auswendigen Seite mohl perbift werden muffen. Diefes querdurchgebende Brett'chen reicht nicht gang bis auf ben Boden hinunter, fondern es muß zwischen ihm und ber Grundflache, oder dem Bodenbrett ein Abstand von 4.5 Boll bleiben; ich macher ferner mit einem großen Bohrer noch einige Locher darein, um sowohl durch Diese als auch unten den Bienen einen frenen Durchgang ju laffen. Diefes Brett Dienet auch noch den fchraggebauten Baben gur Stuse, und verhindert daß fie nicht herunderfallen, wenn man fie anareift, um an dem einen oder andern Theil bes Stocks zu fchneiben.

Die Zeit und die Weife den honig aus diefen holzernen Korben oder Kaften zu nehmen, ift eben dieselbige, wie fur die von Stroh.

Alfo ift die Bauart dieser Korbe; ich werde nun ein Wort von ihren Vortheilen reden:

2.º Benn die Bienenforbe, welche ich eben beschrieben habe nicht weiter, als wegen ber großen Leichtiafeit mit welcher man bas Bachs und den Sonig nehmen tann, empfehlunges werth waren, fo scheinen fie mir schon in Diefent Betracht porzuglicher bann alle andere zu fenn. Es ift gefährlich und beschwerlich sich besselbigen in benen von einer andern Bauart zu bemachtigen. Sehr wenige Leute burfen Diejenige von Strob oder Solg, fo aus einem Stude besteben, ans greifen. Wenn fie groß und fcwer find, fo muß man geschieft und fart fepn, um fie von der Stelle zu nehmen, und febr entschlossen fie umzutebren. Ein eifriger Bienenfreund (Ricolas Belrichard pon Courtelari) ein febr fluger und febr bebergter Mann, getrauete fich nicht einen übermäßig großen und entfetlich bevolkerten Bienenftod, ben er gefauft hatte umzuwenden; und weil er fich nicht entschlieffen konnte ibn zu erfticken, fo ergriff er bas Mittel ben vierten Theil bavon von oben berunter, mit einem scharfen Deffer abzuschneiben. Go wie er nach und nach das Stroh abloste, wie man ein Mafter abzieht, jagte er bie Bienen mit Rauch auf die Geite: auf Diese Art schnitte er den vierten Theil von denen Sonigfuchen beraus; hernach fette er ben Biertelstorb wieder an feine Stelle, und beftete ibn mit einer befondern Geschicklichkeit wieder an. Das folgende Jahr machte er die nemliche Overation an einem andern Biertel biefes Korbs, und mit eben bemfelben

Erfola. Es finden fich aber febr felten Leute, die fo viele Ginfichten und Fertigfeit befigen. Die Stode mit Unterfagen find von Sinderniffen und Beschwerlichkeiten auch nicht gang fren. Es erfordert Beit und Dube, um die Bienen aus ben Raften , fo man abgenommen bat , ju treiben : bisweilen befindet fich die Ronigin , und zu Zeiten auch Brut barinn ; Die untern Baben, nachbem fie ihre Grundfeste verloren haben, fallen ofters durch einander, wenn das Gebaude ichlecht eingerichtet ift , ober man nicht die nothige Vorsicht gebraucht hat ; hier aber, ift nichts dergleichen ju befürchten; man nimmt ben Stock nicht von ber Stelle weg , um den Sonig zu nehmen ; man fehrt ihn nicht um; man tobtet feine Bienen; man ergurnt fie nicht ; man ift ihren Stichen nicht ausgesegt. Wenn man einen schonen Tag erwählt, um fie ber Fruchte ihrer Arbeit zu berauben, fo geben fie, mabrend und nach biefem Geschäft auf Beute aus, wie vorher.

Von meiner Rindheit auf lernte ich von meisnem Bater die Bienen lieb haben, und sie beforgen; sie sind auch von dieser Zeit an mein Zeits vertreib und meine suffeste Erholung in mußigen Stunden geworden; allein sie verschaften mir niesmals ein so lebhaftes Vergnügen, als ich empfand, da ich die ersteren male Honigwaben aus den cylinderförmigen Strohkörben schnitte; ich konnte die Einfalt dieser Methode, welche alle Vorzüge der andern in sich vereinigt, ohne ihre

Unbequemlichkeiten zu haben, nicht genug bewunstern; welche ben zaghaftesten und den fürchterslichen Stachel der Bienen scheuenden Verson die Mittel an die Hand giebt, sich ohne die mindeste Gefahr des Ueberstuffes ihrer Borråthen zu besmächtigen; welche sogar ein Kind, das nur ein wenig vorsichtig ist, und diese Operation ein einziges mal gesehen hätte, in Stand sezet, sie ohne

Bulfe an verrichten.

2º. Ein gweiter Bortheil, ber mir unschagbar scheint, ift ber, baf fein leerer Raum im Stock gelaffen wird. Benn man fie, wie gewöhnlich, beschneidet, so entsteht nothwendigerweise eine mehr oder weniger betrachtliche Leere barinn, wo die Rafte eindringt, welche mabrend bem Winter die Bienen, die hindurch geben ober fich ihr nabern, besonders in schwachen Stocken, umfommen macht. Man findet allemal zu Ende bes Winters eine große Ungahl von Bienen burch die Ralte getobtet , die ihre Gespielinnen an fcho. nen Tagen aus bem Stock fchleppen. Wenn ber Stock fart und wohl bevolfert ift, fo macht die Keuchtigkeit, Die fich in Diesem leeren Raum anbauft , die benachbarten Waben schimmeln. Um biese Unannehmlichkeiten auszuweichen , warten viele bis gegen ben Ansgang bes Winters , und fogar bis ju Unfang bes Frublings, um den Sonig aus ihren Stocken zu nehmen : es ift aber berjenige Sonig, fo den Minter über in einem bewohnten Stock geblieben, nie fo gut, wie ber,

den man im Spathjahr nimmt. Hier bleibt nie keine Leere; wenn man in denen Eylinderkörben oder aus den Kisten Honigwaben ausgeschnitten hat, so schiebt man den Deckel oder Boden so weit vor, bis er die Waben berührt, die man im Stock gelassen hat. In einen engen Raum waherend der großen Kälte zusammengedrängt, erhalten sich die Bienen gar viel besser, und unterhalten mit mehrerer Gemächlichkeit densenigen Grad von Wärme, der erforderlich ist, um zu verhindern, daß der Honig nicht hart oder körnicht werde.

3°. Dritter Bortbeil. Die Brut ber febmachen ober mittelmäßig ftarten Schwarme gedeibt im Frubiahr viel beffer in benen colinderformigen Rorben oder Riften, ale in den gewöhnlichen Rorben. 3ch habe im Anfana fcbon angemerkt, daß weil die Maben ber erftern wenig Sobe haben, fo tonnen schwache Schwarme, und die fo fich über den Winter geschwächt haben , mabrend den fo baufigen Frublingefroften , ben ber Brut jum Musfcbliefen angemeffenen Grad von Barme viel befo fer barinn unterhalten ; eine Barme, Die fich gang unbenugt in einem allzuhohen Stock, gleich wie in einem Ramin verzehrt. Go gering auch die Colonie fenn mag, fo tommt fie boch in einem Riften , ober cylinderformigen Stock gut fort; Die Kalte macht Die Brut niemals barinn feblfchlagen. Man muß biefen Bortheil für groß reche nen, benn ohne denfelbigen wird man allezeit fpate Schwarme erhalten.

4º, Rierter Bortbeil. Man tann bie Stocke nach Boblaefallen vergroßern, menn es die Roth erfordert. Wenn cure Bienen barinnen zu enae figen, fo giebet ben hintern Boben fo weit wie ihr fur nothwendig erachtet, ober auch bis ans End der Rifte ober eurer bohlen Balge guruck. Ich habe jederzeit beobachtet, daß dieses Burudziehen bes Bodens die Schwarme meder perhindere noch versvätige. Wenn benen muftigen Bienen auf Diefe Urt Raum verschaft wird, fo arbeiten fie mit mehrerm Gifer als in benen Stoden, Die durch Unterfate vergroßert werden : die neuen Maben, womit fie den ihnen eingeraumten Plat ausfüllen, find febr weiß und febr gart. und Diefes find Die erften , Die man im Berbft ausschneidet. Ginem ieden ift befannt, daß die Bienen ihren Schat allezeit in bem bintern und bem obern Theil ihrer Wohnung aufvemahren . damit er besto beffer por Raubern gesichert bleibe.

co. Fünfter Bortheil. Die in die se Korbe eingefaßte Schwarme sammten mehr honig ein. Ich habe mich dessen versichert, da ich lange Zeit und mit Sorgfalt den sährlichen Ertrag meiner Stocke gegen einander verglichen habe. Un. 1793 konnte ich nur in dren strohernen Körben honig ausschneiden, und nur von dren holzernen Stocken Untersäge abnehmen, während als ich viele honigkuchen aus meinen Enlindern und Kästen nahm, einen einzigen ausgenommen, der, weil er im Frühling sehr schwach war, nur

feine Winternahrung eingefammelt hatte. Dieser Unterschied ist in diesem Jahr (1794) noch merklicher gewesen. Ich habe hierüber verschiedene Muthmasiungen gehabt, jedoch ohne versichert zu senn, die wahre Ursache des unstreitigen Vorzugs meiner Enlinder und Kästen, über die von einer jeden andern Gestalt in Betref der reichlichern Honigerndte, wovon meine Tagebücher zeugen,

entdecft zu haben.

6°. Sechster Vortheil. Es ift fehr leicht die Bienen zu füttern. Wenn im Frühzighriegend ein Stock Nahrung vonnöthen hat, so ist nichts leichter, als ihm welche zu geben, ohne daß man zu befürchten hätte, gestochen zu werzben, und ohne daß fremde Vienen herben gelockt werden, wie dieses nur gar zu oft geschiehet. Ziehet den hintern Voden, so weit es nöthig ist, zurück, um zwischen diesem und dem Gewirke denzienigen Vorrath, welchen ihr für eure Arbeiterinnen bestimmet, hinzustellen. Mit einem einzigen mal könnet ihr ihnen für viele Tage, ja sogar sür einige Wochen zu essen, ohne daß die Raubbienen dazu kommen können.

7°. Siebenter Bortheil. Man kann die Stocke erneuern und verjüngern. Alle neu versertigte Waben sind weiß; sie werden aber in den alten Stocken braun, und endlich gang schwarz, weil eine jede Auppe, die sich darinn verwandelt, in der Zelle, in welcher sie erzogen worden, ein sehr feines schwarzes hautchen zurück

laft, welches an ben Seitenwanden febr feft an. banat und burch bie Bienen nicht losgemacht merben fann. Wenn biefe Waben cinige Reit an ber Sonne gelegen haben, fo tann man biefe Sautlein gablen und fogar ablofen. Ich habe fcon gefagt, baf die Bienen ibre Brut porgualich in bem porbern Theil bes Stocks anfeten, und mit ihren Borrathen ben bintern Theil anfullen. Wenn ihr nach Berfluß von funf ober feche Sabren febet, baf bie pordern Waben fchwarz geworben find : fo giebet ben bintern Boden bis and Ende bes Stocks gurud ; hernach wendet ibn im Grub. jahr um, fo baf bas vorbere binten zu fteben tomme: ofnet bas Rlugloch, fo bis babin immer perschlossen gewesen, und verstopfet bas offen gewefene. Die Bienen werben in bem leeren Raum. ben ihr ihnen nach eurer Sonigerndte im Berbft gemachet babt, aufs neue bauen, und ihre Brut allda ansegen ; fie werden mehrere und groffere Schwarme abstoffen, als wenn ihr den Stock nicht umgekehrt battet : fie werben bie schwarzen Baben, fo fich binten befinden, mit Sonig ans fullen, und ihr nehmt felbige fodann auf ben Berbst, wenn fie voll find, weg. Ihre neue Urbeit wird nicht unregelmäßig fenn, wie fie es meistens in benen Stocken ift, wo man nach ber gemobnlichen Methode schneidet. Indem ihr alfo Die Stocke von Beit ju Beit umfebrt, fo werbet ibr fie fo lange erhalten, als fie eine Konigin haben; bas will fagen , eine unbestimmte Beit lang.

8°. Achter Bortheil. Weil Diese Stocke wenia Bebe, wenig Breite, und viele Tiefe haben, fo nehmen folche nicht viel Dlag auf bem Bienenftand ein, beffen Racher man noch einmal fo gedrangt oder nieder machen fann. als für bie gewöhnlichen Stocke. Daburch erlangt man den Bortheil, fie auf eine fchicfliche Art und in ber gehörigen Weite von einander aufzustellen , benn fie follen einander nie berühren; es muffen alle und jede Bienenftoche meniaftens einen balben Schub weit von einander entfernt fenn, bamit fich die Bienen benm Borliegen mabrend ber groß fen Sige nicht mit einander vermischen. kann die enlinderformigen Stocke auch beffer als andere einzeln auf befondere Gestelle feten ; wel ches, ich wiederhole es, jederzeit febr fommlich und portheilhaft ift, wenn man eine von Winden geficherte Gelegenheit baju hat.

9°. Neunter Bortheil. Man kann die se Stocke langer oder kurzer machen, und sie nach der Stärke der Schwärme einrichten. Diejenige, so zuerst kommen, die so recht stark sind, und die so sich zu zwen und drev mit einander vereiniget haben, mußen in große Körbe eingefast werden: die Nachschwärme und dritte die schwäche und späte Schwärme brauchen kleinere: oft schwächen sie sich dadurch, daß ein Theil davon wieder in den Mutterstock zurück kehrt. Ihr könnet Körbe von allen Größen haben, und ihren innern Raum vermehren oder vermin-

bern, indem ihr den hintern Boden mehr oder weniger tief hineinschiebet, und sie also der Schwäche des allergeringsten Schwarms angemessen. Uebrigens kann sich ein schwacher Schwarm verstärken, und der kleine Korb, worein ihr ihn das erste Jahr gesetzt habt, im zweiten und dritten Jahr zu klein für ihn werden. Vermittelst der beweglichen Köden, welche man vorrücken kann, ist man der Untersätzen überhoben, derrn Gebrauch nicht ohne Unannehmlichkeiten ist; ich habe einige davon auf der zwölsten Seite anaeseiat.

10°. Zehnter Vortheil. Wenn diese Stöcke einzeln stehen, so scheinen sie mir viel taugslicher als alle andere, um fünstliche Schwärme oder Ableger zu erzielen. Ich habe deren noch keine mit dieser Art von Stöcken gemacht; allein nach einigen ähulichen Versuchen, die ich zu unterschiedlichen Zeiten gemacht habe, kann ich mit Sewisheit die Weise, es zu bewerkselligen, angeben; sie sindet sich in dem Journal helverique vom Merz 1773, so ich angeführt habe, beschrieben; ich will sie nur ein wenig umständlicher beschreiben.

Wenn sich ein Cylinder. Bienenstock überfüßig bewölfert befindet, ohne schwärmen zu wollen, und die Jahrszeit noch nicht zu weit fortgerückt ist, so nehmet einen leeren Korb, der demjenigen, wovon ihr einen Ableger machen wollt, volltommen ähnlich ist; schiebet den einen Boden bis

ohngefehr in Die Mitte binein, und befeitiget ihn allda. In den leeren Raum , den ihr zwischen den zwei Boden gelaffen habt , heftet ein Stud Waben *) ein, welches ihr gang frisch aus einem andern Stock genommen , und worinn fich brever-Ich Gattung von Bienenbrut , nehmlich Ener , Murmer und Domphen **), befindet. Sanget Diefes Stuck Brutmaben oben in ben Rorb, unterftubet es mit einem bunnen bolgernen Stabchen, das an beiden Enden jugespizt und etwann ein Ringer breit ift. Diefe Spigen muffen in ben Strobring eingestedt werden, um zu verhindern, daß die Wabe nicht herunter falle. Machet vier bolgerne Stifte bren ober vier Boll lang, Die ibr pon auffenber fentrecht oben binein ftectet , und Die, indem fie durch die Ringe geben, die Babe fest halten werben. Gleich darauf, und ebe bie Brut falt geworden, traget euren vollen Stock, aufs hochfte hundert Schritt, oder jum wenigsten schen Schritt von der Stelle, worauf er ftebet, meg Genet alfobald ben leeren Stod, worinnen bas Stud Brutwaben ift, an beffen Stelle, und bedet bas Dach, wenn eines ba ift, barüber.

^{*)} Waben, Wachstuchen oder Wachstosen (gateaux de cire) sind leer oder mit Brut angefüllt. Sind sie aber voll Honig, so werden sie Honigkuchen, Honigrosen (rayons) genannt.

^{**)} Die Nymphen oder Puppen befinden fich in denen mit einem machsernen Deckel jugeschlossenen Zellen.

Menn ibr biefes ben schonem Wetter, und etwant um geben Ubr Bormittag pornehmt, fo merben alle Bienen , Die auf dem Relbe find , und ein grofice Theil von benen, fo diefen und auch noch einige folgende Tage aus bem bevolferten Stock ausfliegen werden, auf ihre alte Bobnftatte gurucktommen , fich um die Brut berum ansammeln , fie ausschliefen machen, fich eine Konigin Darque erbruten, neue Bachstuchen verfertigen, Sonia barein fammeln , und ihr werbet aus bem alten Stod, fo nicht ichwarmen wollte, einen funft. lichen Schwarm erzogen haben. Jener wird fich durch die vorrathige Brut und durch die Eperlaage der Konigin bald wieder bevolkern. Die Arbeiterinnen werden die Dronenbrut beraufreiffen, zuweilen rotten fie biefe Kaullenzer gang und gar aus. Man fann aber einen Stock, ber fich ju nabe neben einem andern befindet, nicht alfo von feiner Stelle tragen , weil die vom Feld beimfommende Bienen, wenn fie ihre alte Wohnung nicht mehr finden , fich groffentheils auf Die benachbarten Stocke werfen , und allda ihren Tod finden wurden. Uebrigens fann man fich funftliche Schwarme von allen einzeln ober fonft weit aus einander ftehenden Stocken erzichen ; es duntet mich aber, fie muffen viel leichter mit ben ftrohernen Enlinderforben , von wegen ihrer ge. ringen Sohe und vollkommenen Aehnlichkeit miteinander, ju machen fenn. Ich habe viele tunftliche Schwarme gemacht : ich wurde feine andere

haben, wenn die ungestumen Winde, welchen ich ausgesest bin, mir erlaubten, meine Stocke einzeln auf besondere Gestelle zu setzen. Ich stehe für den guten Erfolg, wenn man die von mir angezeigten Vorsichtsregeln beobachtet, der Jahrzgang ein wenig gut, und die Jahrszeit noch nicht zu weit vorgerückt ist.

Dieses sind die hauptvortheile der enlindrischen Strohkorbe, und deren von holz nach den nemlichen Regeln. Ich darf aber auch die so wohl wahrhafte als scheinbare Unbequemlichkeiten derselbigen, welche ihnen verschiedene Liebhaber vor-

geworfen baben, nicht verhehlen.

Erfte Unbequemlichkeit.

Man kann diese Stocke nicht reinis gen, wie es oft im Fruhjahr nothe wendig ift.

Ich antworte, man kann die holgernen Kaften, welche ich beschrieben habe, sehr wohl und sehr leicht reinigen, weil sie von ihrer Grundstäche unabhängig, und nur so wie die gewöhnlichen

Strobtorbe , barauf gefest find.

Bas die von Stroh anbetrift, so gestehe ich, daß man sie nicht reinigen kann, und diese einzige Betrachtung hatte mich bennahe davon abgebalten, einen Bersuch damit zu machen; ich glaubte nicht, daß ein Stock wurde bestehen konnen, wenn man ihn nicht von den todten Bienen-

forvern und von ben Bachebrockelchen , bie fich ju Beiten darinnes befinden, emtedigte. Das erfte Sabr, ale ich bergleichen Stocke batte, mar ich febr begierig, im Frubjahr ben bintern Boden baraus gu nehmen, um fie gu befichtigen, und gu meiner großen Berwunderung fand ich fie febr fauber ; Die Arbeiterinnen batten ichon alles beraus geschaft; was einen ubein Geruch verurfachen ober Die Bachsmotten berben locken fonnte. Gin einziger von diefer Stocken, ben ich über ben Winter, weil er febr schwach war, ins Saus getragen, hatte im Fruhjahr viele tobte Bienen . ich reinigte ihn fo gut wie ich tonnte mit bem Bart einer Feder , das übrige trugen die Arbeiterinnen hinaus, und ber Stock murde portreffich. Rch vermuthe, dag die Gestalt diefer Rorbe ben Bienen bas Reinigen erleichtere ; weil Die Barme darinn gleichformiger und anhaltender ift, fo merben biefe fleifigen Infetten, wenn fie fich bemuben ihre Bohnung ju reinigen, nicht burch die Ralte getobtet, wie es in boben Stocken geschiebet , worinn die Bevolkerung volltommen gleich mare. 3ch trage die Begebenheiten por; der Lefer fann urtheilen, ob meine Muthmaßung gegrundet ift.

3weite Unbequemlichkeit.

Da die Baben in diesen Stocken in der Breite oder febr in die Quer gebauet werden mugen, fo gestatten fie teinen freven Luftzug. 3ch antworte, daß die Bienen die Runft febr wohl versteben, die Luft in den allerverwirrteften Gangen , und in ben entfernteften Schlupfwinkeln ihrer Mohnung gu erneuern. Sie wiffen fich in langere ober furgere, mehr ober weniger gedrangte Reihen zu ftellen , je nachdem ce die Noth erfordert; diese Reihen perlangern fich im untern Theil und ben Seiten des Stocks; alle Bienen, die an diefer Arbeit beariffen find, find gegen ben Stod gefehrt; alle ihre in Bewegung fich befindliche Rlugel jagen bie Luft rudwarts, und find wie eine Rolae von Luft. giebern, welche die Luft in allen innern frummen Bangen erneuern und reinigen. Die Dronen, fo aroker und ftarter, und beren Rlugel langer find, waren geschickter bagu: fie follten, wie es mich duntet, in den Stocken fenn, was die Ruder. knechte auf ben Galeeren find : allein es ift nicht olfo : Die Arbeiterinnen belaben fich aller Arbeit, fowol im innern als aufferhalb bes Stocks, und Die einzige Beschäftigung der faullenzenden Dronen ift zu effen und zu verdauen , und ben schonem Better auf eine Spazierreife auszufliegen. Richtung ber Waben mag bemnach fenn wie fle will, wenn felbige auch auf dem Boden anfteben sollten, oder daran angefüttet waren, wie fich diefes oftere in alten Stocken gutragt, fo fürchtet nicht, daß die fleifigen und unermudlichen Bienen die Luft Darinn nicht follten erneuern tonnen, wenn nur das Flugloch groß genng ift; benn wenn es zu eng ware, fo tonnte die nothige Ungabl von Luftziehern nicht angebracht werden. Man fiebet alebann bie Bienen am Gingang nagen, und fich bemuben, ibn zu vergrößern. Ich mache febr große Aluglocher an meinen Rorben, ich veriverre aber bren Viertel und noch mehr davon mit fleinen hölzernen Reilen, welche ich nach Mafgabe ter Zunahme an Bevolkerung nach und nach wieder wegnehme, und ofne das Klugloch ganglich, wenn die Vienen anfangen fich an dem Stock porzulegen. Ich habe vielmal Stocke, an benen bie Aluglocher nieder und flein maren, mabrend ber Dronenschlacht, wo fich biefe bavor fo febr anbauften und gufammen brangten , bag faum eine einzige Biene durchkommen fonnte, in Gefahr ge. feben zu erfticken.

Ich will diese Gelegenheit benutzen, um ein allgemein angenommenes Vorurtheil zu bestreiten, von welchem ich selbst lange Zeit eingenommen war, daß nemlich die Waben gegen das Flugloch gerichtet senn müßen, und daß, wenn dieselbige in die Quere stehen, die Stöcke nicht gut fortzkommen; die Erfahrung hat mir meinen Irrthum benommen, ich habe beständig beobachtet, daß die Stöcke, deren Waben überzwerch oder sehr schräge gebauet sind, sich besser über den Winter erhalten, und den starken Frösten besser widerstehen. Wähzrend einer Abwescheit von einigen Tagen, die ich einmal zu Ansang des Winters machte, haben einige Kinder die hölzerne Keile, welche ich in die

Kluglocher gesteckt babe, berausgezogen, vermuthlich um bamit ju fvielen, - und liefen biefe breite Rluglocher an meinen Stocken gang offen. Es erhob fich unvermuthet ein beiffender Mordoftwind. und die Ralte mar jo ftreng, baf in einem Theil von meinen Stoden der vierte, ber britte, ja fogar ber halbe Theil von ben Bienen ju Grunde gieng: mabrent als meine andere Stode gar teinen Schaden litten. Ich untersuchte die Urfache Dieses Unterschieds, und nahm wahr, daß diejenigen Stocke, in welchen bie Baben in die Breite ober febr fchrag gestellt maren, febr wenig gelitten batten. Ich fabe nun ein, baf diefe bis auf ben Roben verlaugerten Maben für eben fo viele 3mis fchenmauren dienten, binter welchen Die Bienen jur Beit diefes ungeftumen Rordoftwinds, welcher in die andern Stocke, beren Waben gegen bas Klugloch gerichtet gemefen , eingedrungen , in Sicherheit waren; ich habe nach biefem bie nemgiche Bemerfung noch oftere gemacht: ich rechne es demnach für einen großen Bortheil, baf bie Baben in den Eplinderforben übergwerch fteben : Die Bienen erhalten fich über den Winter beffer darinnen.

Dritte Unbequemlichkeit.

Man tann biefe Stocke nur bis auf ein beftimmtes Maaf vergroßern. Man bat die Beguemlichteit nicht, ihnen Unterfate zu

geben, wie denen von einer andern Banart, um fie, so viel als man will, zu vergrößern: wenn man den hintern Boden bis ans End zuruck gezogen hat, so fann man weiter keinen Plat mehr geben.

Es giebt ein Mittel, Diefer Unbequemlichkeit

porzukommen, und eines, ihr abzuhelfen.

Das Mittel, ihr vorzutommen ift, ber Lange Des Korbs zuzugeben, wenn man ihn neu niacht, damit man ben Bienen im Kall ber Roth burch Das Burudichen Des bintern Bobens vollen Raunt geben fonne : es mare aber boch gefährlich , wenn man nach Maggabe ber Lange auch Die Breite oder den Durchmeffer vergrößerte, weil die Baben, Die mehr wie ein Schuh Sohe haben, ber Gefahr ausgefest find, ben ber großen Sige, welche bas Bachs weich und untuchtig macht, dem Gewicht bes honias zu widerfteben , berunter zu fallen ; um diesemtlebel vorzutommen, ift es eben, marum fich die Bienen im Sommer in fo großer Angahl por ihre Wohnung herauslegen , worinnen bie Sige aufferorbentlich fen wurde, wenn fie fich Darinn eingeschloffen bielten. Es ift auch befregen, daß man Stabe zwifden burch in ben hoben Stocken anbrinat.

Das Mittel, biefer Unbequemlichkeit abzuhelfen, ist mitten im Sommer die hintern Waben
auszuschneiden, wenn sie so voll Honig sind, daß
es den Bienen, nachdem sie alles angefüllt haben,
an Plat mangelt, ihn und sich selbst zu behet-

bergen. Diefes ift es auch, mas ich im Jahr 1788 gethan habe: ich hatte bem erften Enlinderforb, von welchem ich Gebrauch machte, nur zwanzig Boll Lange gegeben. Obschon er ben zten Junit einen schönen Schwarm abgestoßen hatte, fo verftartte er fich bernach dermaken wieder, der Sonia war fo überflußig, und die Bienen legten fich in fo großer Ungabl vor ihre Wohnung heraus, daß ich befürchtete, fie mochten aufferhalb neue Baben bauen. Da ich schon ben Boben bis an bas End juruck gezogen hatte, und feine Unterfate anbringen fonnte, fo entschlof ich mich in meiner Berlegenheit, die hinterfte Baben beraus zu nehmen, Diefes bewerkstelligte ich ben riten heumonat mit einem Erfolg und einer Leichtigfeit , Die alle meine Erwartung weit übertrafen. Ich machte ben bintern Boden los, trieb die Bienen ohne die geringfte Dube mit einer rauchenden gunte davon ab; ich erhielte bennabe geben Pfund febr weiffe Sonigwaben, und wurde noch mehrere genommen haben, wenn fich nicht Brut gezeigt batte, welche ju berühren, ich mich wohl butete: ich feste ben Boden wieder ein, und befestigte ihn gang am Ende mit eifernen Stiften. Bom andern Jag an verschwand ber haufe, so vor bem Stod gelegen mar : Die Arbeiterinnen , welche aus Mangel Dla-Bes gezwungen waren, mußig zu fenn, arbeiteten mit perdoppeltem Gifer , und fullten ben leeren Raum, fo ich gemacht batte, wieder aus; ben roten Meinmonat nahm ich aus bem nemlichen

Stock wieder fechozehn Pfund vollkommen schöne Honigwaben: es blieb noch hinlanglich Honig barinn, um die Bienen den harten Winter über und das darauf folgende spate und verdriegliche

Rrubiahr bindurch gu ernahren.

Durch diesen glücklichen Fortgang aufgemuntert, nahm ich eben dieselbe Operation an einem andern Cylinderkorb vor, an dem nemlich, worein ich den zten Brachmonat den oben erwähnten Schwarm gefaßt hatte. Das Vorliegen der Arbeiterinnen kundigte mir an, daß er voll sewe, den 17ten Heumonat ösnete ich ihn von hinten, und schnitt mit der nemlichen Vorsicht, der nemlichen Leichtigkeit, und mit dem nemlichen Erfolg, wie dem Mutterstock, eilf Pfund der herrlichsten Waben daraus. Es wurde alles aufs geschwindeste wieder ausgefüllt, und den 23sten herbstmonat nahm ich aus dem gleichen Stock noch achtzehen Pfund der allerschönsten Honigwaben, so ich in meinem Leben gesehen batte.

Ich habe diese Verrichtung im Jahr 1791 an vier andern Stocken, allemal mit gleich gutem

Erfolg, wiederholt.

3ch habe genommen, aus

N.º III. 15 Pfund im Juny, und im Octob.

25 Pfund.

N.º VI. 13 Pfund im July, im Octob.

28 Pfund.

N.º XX. 7 Pfund im Juny, im Septemb. 26 Pfund.

N.º XXI. 21 Pfund im August, im Novemb.

Mach biefen aludlichen Berluchen, bin ich febr entschlossen bem Maak diefer Stocke, welche mich in allen Källen groß genug bunten, nichts zuzugeben, 1.º Saben fie mehrern Raum als alle andere einfache Stode 2.º Alle Schwarme Die ich von ihnen erhalten habe, find fehr fart, und ibre Rachschmarme find auch größer gewesen, als Die aus andern Stocken. 3.0 Benn man ihren Durchmeffer vergrößerte, fo wurde man mehr ober weniact in Die Rehler ber boben Stode verfallen, und die meiffen Waben murben ber Gefahr aus. aefest fenn, berunterzufallen. 4.0 Wenn man ibrer Lange graabe, fo murbe man fich bas Sonigaus. schneiben erschweren; Dietenige Waben fo wohl binten fteben, fonnen leicht ausgeschnitten werben; nian wurde biefes aber nicht mit ber nemlichen Leichtigfeit, ben benen thun tonnen, welche fich in der Mitte der Rolle, wenn diefe über zwei Schuh lang mare, befinden murben. 5.0 Diefe perlangerte Rorbe murben zu weit in ben Bangen, Die fich binter meinem Bienenstand befinden, porfteben, und mich bindern fren durchzugeben. 6.º Alle Jahre find nicht fo bonigreich wie die Sabre 1788 und 1791, auf geben Jahre treffen fich taum zwei bergleichen. 7.0 In Diefen honigreichen Sabren leiftet bas Wabenausschneiben mitten im Sommer vellfommen fo gute Dienfte, wie Die Unterfage und alle andere Arten von Bers

größerung. Aller diefer Urfachen wegen, werbe ich mich an das Maag der Wilben halten, welches in dem Journal helvetique vom Merz 1773 ange-

seigt ift.

Ich füge jum Beschluft nur noch eine Betrachtung ben. Es giebt feine allgemeine Dethode die Bienen zu behandeln, fo wie es auch feine fur ben Acferbau geben fann. Bauet cure Relber in ber Schweit wie man fie in Afrika ober nur in Stalien baut, ihr werdet teine Erndte haben: ber Relbbau muß dem Simmeleftrich und Der Matur bes Erdreiche angemeffen fenn. bandelt enre Bienen in Der Schweig, wo man ben Reve nicht fennt, und wo man fast gar fein Beibeforn faet, wie man fle im Orleanischen bebandelt ; abmet im Morden von Eurova basienige Berfahren, welches man mit bem beften Erfolg in den warmften Simmelsftrichen befolgt, nach, es wird euch nicht gelingen. Diefes ift Die Rlipve woran fo viele bis dahin vorgefehlagene Methoben gefcheitert find : ich bin geneigt ju glauben, baf fe in dem Lande ihrer Erfinder einen glucklichen Fortgang haben; in andern Landern aber bringen fie feinen Gewinn. Es ift nicht alfo mit ben ftrobeinen Cylinderforben: fie find unter bem brennenden himmelsftrich von Madagafcar im Gebrauch ; eine vieliabrige Erfahrung beweifet mir, daß fie fich beffer als alle andere fur das temperirte Land, fo ich bewohne, fchiden; bag fie barinn in ben guten sowohl als wie in ben mittelmäßigen und schlechten Jahren gut anschlagen; ich bin versichert daß sie in Norden eben so gut gedeihen werden. Ift wohl eine bekannte Methode, die ein solcher Bortheil darbietet?

Es ware zu munschen, daß ein sowohl durch feine eigene Erfahrung als bas Lefen ber gablreichen Merte, welche über die Bienenzucht geschrieben worden, aufgeklarter Liebhaber, es unternahme alle Gegenden von Europa zu durchwandern, in ber einzigen Abficht biefen wichtigen Zweig ber Land. wirthschaft, burch Bergleichung und Untersuchung der Methoden, welche man unter verschiedenen Simmelsftrichen, von Siberien aus bis in Dor. tugal, bom nordlichen Schottland bis in bas mittägliche Griechenland und in Italien befolat, zu perpollfommnen. Die Renntnif ber griechischen und lateinischen, und noch zwei ober brei lebendis gen Sprachen wurden fur ben Beobachter binlanglich fenn, um alles mas er wichtiges feben wurde, zu sammlem, um fich mit ben unterrichteten Leuten Die er antreffen murbe zu unterreben, und pon ihnen die Urfache zu erfahren, warum fie bis. weilen von dem gewöhnlichen Schlendrian, ber meiftens ins blinde getrieben wird, abweichen. Menn ber Erfolg einer folchen Reife bie Bienenaucht nicht auf einmal zu ihrer Bollkommenbeit brachte, fo mare boch ein großer Schritt gemacht, um dazu zu gelangen. Ich gebe die Soffnung nicht auf, daß fich endlich jemand finden merbe, ber ber Menschheit diesen Dienft leifte. Der Beo.

bachter follte nach feiner Burudfunft ben Diefem wichtigen und wahrhaft mertwurdigen Blinden , der fo eben die Gebeimniffe aufgedeckt und befannt gemacht bat, welche die Bienen ichon beb Jahrhunderten mit fo vicler Gorafalt verborgen bielten, und die den durchdringenden Augen ber Mufchembrocke und Reaumure entgan, gen maren, ausruben; er follte mit diefem mabren Phyfiter, die allgemeine Theorie über die Bebandlung ber nuglichsten unter ben Infetten ent, werfen. Ein jeder tonnte aus den Auffaten Die fie gemeinschaftlich mit einander abfaffen murden, alles herausziehen mas Bezug auf bas Erdreich, das Clima, in welchem er wohnt, und auf die Pflanzen fo darinn erzogen werden ober naturlich machfen, bat; und aus bem Gangen der unter einander verglichenen Beobachtungen, murbe man ohne Mube die allgemeinen Regeln, welche in allen Umftanden zu befolgen find, ausheben tonnen. Aber, wie weit ift man nicht in Diesem Stud von der Bolltommenheit entfernt! Diefe nugliche Runft ift noch in ihrer Rindheit; Die bes Duges hat viel mehrere Fortschritte gemacht; ihre fo unbeftans dige und wunderliche Moden, find febr bald von einem Ende von Europa bis ans andere befannt; Die nupliche Gebrauche aber, find fehr oft in eis nen engen Birtel um ihren Erfinder eingeschloffen, und bleiben in einem finftern Thal vergraben, wo niemand bingeht fie ju fuchen.

Ich habe seitdem von einem wohl unterrichteten Lichhaber, der mich mit einem Besinch besehret hat, vernommen, daß die im Walliserland gebräuchtiche Vienenwohnungen von Holz sind, und aus einem Kasten mit zwei beweglichen Boden besiehen. Es freuet nich, daß mir die fleisigen Vewohner dieser fruchtbaren Gegend zuvorgekommen sind.

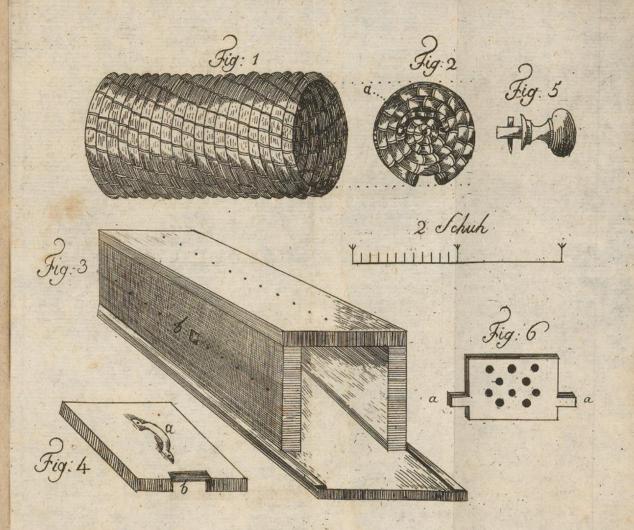
Um bas Ausschneiden bes Sonige zu erleichtern, hatte ich im Sinne ben Raften in verschiedene befondere Facher abzutheilen, welche man miteinander batte in Berbindung bringen tonnen, um barque einen Stock zusammen zu feten, ber in allem, bie Stellung ausgenommen, ben Stocken mit Unterfagen gleich geworden mare; anstatt baf die Unterfate einer unter ober uber ben andern fent. recht aufgestellt werben, mußte man biefe magerecht neben einander fegen; *) 3mei Unbequemlichkeiten haben mich guruckaebalten. Die erfte ift biefe , baf bergleichen Stocke ju theuer fenn murben; und daß es, fürs zweite ichmer halten murde. diefe Facher fo genau zusammenzupaffen, um benen Wachs , Motten feinen Gingang ju laffen , beren Beiheerungen febr ju fürchten find.

Alls ich mit dem Abschreiben biefes Auffages bald fertig mar, hat mir eine ehrwürdige Berson,

^{*)} So wie ich vernommen habe, find biese Bienenftocke mit verschiedenen Fachern, in einigen Gegenden von Deutschland, und sonderheitlich im Brandenburgischen, im Gebrauch.

Die mich mit ihrer Freundschaft beehrt, und mich, nachdem fie meine Stocke gefeben, erfiicht hatte eine Beichreibung davon berauszugeben, bas Bert Des herrn Canonici Bienaime (gebruckt in Paris ben Didot & Durant An. 1780) jugefandt, welcher Diefe Bienenforbe beschreibt und ihren Gebrauch anpreifit. Sch verwundere mich febr, baf er fich für deren Erfinder anfundigt, weil fein Werf erft 21°. 1780 ift gedruckt worden, und Die Ungeige davon schon seit 20 1773 im Journal helvétique porhanden mar. Bielleicht hat er biefes Journal. welches boch überall verbreitet mar, nicht gelefen: ich zweifte aber nicht, baf diefe nemliche Unzeige auch in andern Journalen werde erschienen fenn; Die ichabbaren Autoren bessenigen von Meufchatel haben fie nicht erdichtet. Man weiß daß fie bars auf bedacht maren, ans ben fremden Beitschriften Die perschiedene Auffate, welche fie fur das Dub. litum von Rugen gu fenn erachteten, auszugieben. Wenn ich die Beit bagu batte, fo wollte ich in ben periodischen Werten jener Zeit den tirfprung diefes Auffakes auffuchen. Ift ce mohl glaublich, daß der herr Abt Biengime, Bienenforbe gerade von der nemlichen Gestalt, von dem nemlichen Maag, und eben bemielbigen Gebrauch, wie bie von Madagafcar habe, ohne irgendwo ben erften Begriff Davon aufgefangen ju haben ? 3ch erinnere mich fein Werf ben einem Freund, furg nach feiner Befanntinachung , gefeben ju haben : ich war begierig es ben bem Capitel über bie

Dronen Pag. 19. ju eröffnen; ich fand aber fo viele offenbare Brrthumer auf zwei Geiten, baf ich von Diesem Cavitel auf bas gange Bert fcbloff, und bas Lefen nicht weiter fortsegte. 3ch habe nun bas gange Bert mit Aufmertfamteit gelefen, und finde eine Menge Brrthumer barinn. mein Berfahren um wieles von dem Seinigen unterschieden ift, und ich fur febr gefährlich batte, ben Sonia auf die von ihm angezeigte Zeit und Weise zu nehmen, so schmeichte ich mir daf diese fleine Abhandlung nicht unnut fenn werde: ans fonften ich fie, wenn ich vermuthen burfte in ben Rerbacht zu fommen fein Abschreiber zu fenn, ind Reuer geworfen batte , ohne meine Arbeit ju bereuen. Man wird mir die Rleinia. feiten in welche ich ben ber Beschreibung über bie Berfertigung meiner Bienenforbe eingegangen bin, verzeihen: ich wollte mich eben ohne Rupferstiche perftanblich machen. Eine Bemertung , baf bie Enlinderformige Bienenforbe auf et nem tleinen Brett ruben muffen, burfen wir nicht vergeffen ; wenn fie auf zwei Balten rubeten, fo wurden fie fich frummen, wenn fie mit Sonig angefüllt fenn murben.





Zentralbibliothek Zürich

ZM03141476

